

Auto-évaluation 2 page 99

Sésamath

Maths 2de



−2 est-il solution des inégalités suivantes?

a $9x - 7 < 0$

b $-5 + x > -16$

c $-2x + 8 < 9x - 3$

a $9x - 7 < 0$

On remplace x par la solution à tester, ici -2

a $9x - 7 < 0$

On remplace x par la solution à tester, ici -2

$$9x - 7$$

a $9x - 7 < 0$

On remplace x par la solution à tester, ici -2

$$9 - 2 - 7$$

On est obligé de remettre le signe \times pour lever l'ambiguïté

a $9x - 7 < 0$

On remplace x par la solution à tester, ici -2

$$9 \times (-2) - 7$$

On est obligé de remettre le signe \times pour lever l'ambiguïté

a $9x - 7 < 0$

On remplace x par la solution à tester, ici -2

$$9 \times (-2) - 7 = -25$$

On est obligé de remettre le signe \times pour lever l'ambiguïté

a $9x - 7 < 0$

$$9 \times (-2) - 7 = -25$$

$$\text{Or, } -25 < 0.$$

a $9x - 7 < 0$

$$9 \times (-2) - 7 = -25$$

$$\text{Or, } -25 < 0.$$

Donc -2 est solution de $9x - 7 < 0$.

a $9x - 7 < 0$

$$9 \times (-2) - 7 = -25$$

$$\text{Or, } -25 < 0.$$

Donc -2 est solution de $9x - 7 < 0$.

b $-5 + x > -16$

On remplace x par la solution à tester, ici -2

a $9x - 7 < 0$

$$9 \times (-2) - 7 = -25$$

$$\text{Or, } -25 < 0.$$

Donc -2 est solution de $9x - 7 < 0$.

b $-5 + x > -16$

On remplace x par la solution à tester, ici -2

$$-5 + x$$

a $9x - 7 < 0$

$$9 \times (-2) - 7 = -25$$

$$\text{Or, } -25 < 0.$$

Donc -2 est solution de $9x - 7 < 0$.

b $-5 + x > -16$

On remplace x par la solution à tester, ici -2

$$-5 + -2$$

On est obligé de mettre des $()$ pour éviter deux signes qui contigus

a $9x - 7 < 0$

$$9 \times (-2) - 7 = -25$$

$$\text{Or, } -25 < 0.$$

Donc -2 est solution de $9x - 7 < 0$.

b $-5 + x > -16$

On remplace x par la solution à tester, ici -2

$$-5 + (-2)$$

On est obligé de mettre des $()$ pour éviter deux signes qui contigus

a $9x - 7 < 0$

$$9 \times (-2) - 7 = -25$$

$$\text{Or, } -25 < 0.$$

Donc -2 est solution de $9x - 7 < 0$.

b $-5 + x > -16$

On remplace x par la solution à tester, ici -2

$$-5 + (-2) = -7$$

On est obligé de mettre des $()$ pour éviter deux signes qui contigus

a $9x - 7 < 0$

$$9 \times (-2) - 7 = -25$$

$$\text{Or, } -25 < 0.$$

Donc -2 est solution de $9x - 7 < 0$.

b $-5 + x > -16$

$$-5 + (-2) = -7$$

$$\text{Or, } -7 > -16.$$

a $9x - 7 < 0$

$$9 \times (-2) - 7 = -25$$

$$\text{Or, } -25 < 0.$$

Donc -2 est solution de $9x - 7 < 0$.

b $-5 + x > -16$

$$-5 + (-2) = -7$$

$$\text{Or, } -7 > -16.$$

Donc -2 est solution de $-5 + (-2) > -16$.

a $9x - 7 < 0$

$$9 \times (-2) - 7 = -25$$

$$\text{Or, } -25 < 0.$$

Donc -2 est solution de $9x - 7 < 0$.

b $-5 + x > -16$

$$-5 + (-2) = -7$$

$$\text{Or, } -7 > -16.$$

Donc -2 est solution de $-5 + (-2) > -16$.

c $-2x + 8 < 9x - 3$

Même principe, mais on teste les deux membres séparément

a $9x - 7 < 0$

$$9 \times (-2) - 7 = -25$$

$$\text{Or, } -25 < 0.$$

Donc -2 est solution de $9x - 7 < 0$.

b $-5 + x > -16$

$$-5 + (-2) = -7$$

$$\text{Or, } -7 > -16.$$

Donc -2 est solution de $-5 + (-2) > -16$.

c $-2x + 8 < 9x - 3$

Même principe, mais on teste les deux membres séparément

$$-2x + 8$$

$$9x - 3.$$

a $9x - 7 < 0$

$$9 \times (-2) - 7 = -25$$

$$\text{Or, } -25 < 0.$$

Donc -2 est solution de $9x - 7 < 0$.

b $-5 + x > -16$

$$-5 + (-2) = -7$$

$$\text{Or, } -7 > -16.$$

Donc -2 est solution de $-5 + (-2) > -16$.

c $-2x + 8 < 9x - 3$

Même principe, mais on teste les deux membres séparément

$$-2 \times (-2) + 8$$

$$9x - 3.$$

a $9x - 7 < 0$

$$9 \times (-2) - 7 = -25$$

$$\text{Or, } -25 < 0.$$

Donc -2 est solution de $9x - 7 < 0$.

b $-5 + x > -16$

$$-5 + (-2) = -7$$

$$\text{Or, } -7 > -16.$$

Donc -2 est solution de $-5 + (-2) > -16$.

c $-2x + 8 < 9x - 3$

Même principe, mais on teste les deux membres séparément

$$-2 \times (-2) + 8 = 12$$

$$9x - 3.$$

a $9x - 7 < 0$

$$9 \times (-2) - 7 = -25$$

$$\text{Or, } -25 < 0.$$

Donc -2 est solution de $9x - 7 < 0$.

b $-5 + x > -16$

$$-5 + (-2) = -7$$

$$\text{Or, } -7 > -16.$$

Donc -2 est solution de $-5 + (-2) > -16$.

c $-2x + 8 < 9x - 3$

Même principe, mais on teste les deux membres séparément

$$-2 \times (-2) + 8 = 12$$

$$9 \times (-2) - 3.$$

a $9x - 7 < 0$

$$9 \times (-2) - 7 = -25$$

$$\text{Or, } -25 < 0.$$

Donc -2 est solution de $9x - 7 < 0$.

b $-5 + x > -16$

$$-5 + (-2) = -7$$

$$\text{Or, } -7 > -16.$$

Donc -2 est solution de $-5 + (-2) > -16$.

c $-2x + 8 < 9x - 3$

Même principe, mais on teste les deux membres séparément

$$-2 \times (-2) + 8 = 12$$

$$9 \times (-2) - 3 = -21.$$

a $9x - 7 < 0$

$$9 \times (-2) - 7 = -25$$

$$\text{Or, } -25 < 0.$$

Donc -2 est solution de $9x - 7 < 0$.

b $-5 + x > -16$

$$-5 + (-2) = -7$$

$$\text{Or, } -7 > -16.$$

Donc -2 est solution de $-5 + (-2) > -16$.

c $-2x + 8 < 9x - 3$

$$-2 \times (-2) + 8 = 12$$

$$9 \times (-2) - 3 = -21.$$

$$\text{Or, } -21 < 12.$$

a $9x - 7 < 0$

$$9 \times (-2) - 7 = -25$$

$$\text{Or, } -25 < 0.$$

Donc -2 est solution de $9x - 7 < 0$.

b $-5 + x > -16$

$$-5 + (-2) = -7$$

$$\text{Or, } -7 > -16.$$

Donc -2 est solution de $-5 + (-2) > -16$.

c $-2x + 8 < 9x - 3$

$$-2 \times (-2) + 8 = 12$$

$$9 \times (-2) - 3 = -21.$$

$$\text{Or, } -21 < 12.$$

Donc -2 n'est pas solution de $-2x + 8 < 9x - 3$.